

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

| | | |
|--|---|---|
| Applicant's or agent's file reference | FOR FURTHER ACTION | See item 4 below |
| International application No. PCT/RU2004/000005 | International filing date (<i>day/month/year</i>) 12 January 2004 (12.01.2004) | Priority date (<i>day/month/year</i>) |
| International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237 | | |
| Applicant NIKIFOROV, Aleksej Aleksandrovich | | |

1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 *bis*.1(a).
2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.

In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.

3. This report contains indications relating to the following items:

- | | | |
|-------------------------------------|--------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. I | Basis of the report |
| <input type="checkbox"/> | Box No. II | Priority |
| <input type="checkbox"/> | Box No. III | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability |
| <input type="checkbox"/> | Box No. IV | Lack of unity of invention |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. V | Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement |
| <input type="checkbox"/> | Box No. VI | Certain documents cited |
| <input type="checkbox"/> | Box No. VII | Certain defects in the international application |
| <input type="checkbox"/> | Box No. VIII | Certain observations on the international application |

4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).

| | |
|---|---|
| The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland | Date of issuance of this report 17 July 2006 (17.07.2006) |
| Facsimile No. +41 22 338 82 70 | Authorized officer <div style="text-align: center; font-weight: bold;">Beate Giffo-Schmitt</div> e-mail: pt03@wipo.int |

ДОГОВОР О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ

от
МЕЖДУНАРОДНОГО ПОИСКОВОГО ОРГАНА

REC'D 29 OCT 2004

WIPO

PCT

PCT

Кому:

Скорому В.В.
п/я 21,
Новосибирск-97, 630097

ПИСЬМЕННОЕ СООБЩЕНИЕ ОТ
МЕЖДУНАРОДНОГО ПОИСКОВОГО ОРГАНА
(PCT Правило 43bis.1)

Дата отправки: 23 сентября 2004 (23. 09. 2004)
(день/месяц/год)

№ дела заявителя или агента:

ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШИХ ДЕЙСТВИЙ

См. пункт 2 ниже

Номер международной заявки:
PCT/RU 2004/000005

Дата международной подачи
12 января 2004 (12. 01. 2004)

Самая ранняя дата приоритета

Международная патентная классификация (МПК-7):

C25D 11/02

Заявитель: НИКИФОРОВ Алексей Александрович

1. Данное заключение содержит информацию, относящуюся к следующим разделам:

- ☒ Раздел I Основа сообщения
- ☐ Раздел II Приоритет
- ☐ Раздел III Отсутствие заключения относительно новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости
- ☐ Раздел IV Нарушение единства изобретения
- ☒ Раздел V Утверждение в соответствии с Правилom 43 bis.1(a)(i) в отношении новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения, подкрепляющие такое утверждение
- ☐ Раздел VI Некоторые цитируемые документы
- ☐ Раздел VII Некоторые дефекты международной заявки
- ☐ Раздел VIII Некоторые замечания, касающиеся международной заявки

2. ДАЛЬНЕЙШИЕ ДЕЙСТВИЯ

Если требование на проведение международной предварительной экспертизы будет подано, тогда данное сообщение будет рассматриваться как первое письменное сообщение от Органа международной предварительной экспертизы ("IPEA"). Данная норма не применяется в случае, когда заявитель выбирает другой Орган, отличный от данного, в качестве IPEA, и выбранный IPEA уведомил Международное бюро в соответствии с Правилom 66.1 bis(b), что письменные сообщения от данного Международного поискового органа не будут рассматриваться как таковые.

Если данное сообщение рассматривается в качестве первого письменного сообщения IPEA, как предусмотрено выше, заявителю предлагается представить в IPEA письменный ответ с изменениями, в случаях когда это целесообразно, до истечения 3-х месяцев с даты почтовой отправки Формы PCT/ISA/220 или до истечения 22-х месяцев с даты приоритета, в зависимости от того, какой срок истекает позднее.

Для дополнительной информации, см. Форму PCT/ISA/220.

3. Для дальнейших разъяснений см. Форму PCT/ISA/220.

Наименование и адрес Международного поискового органа:
Федеральный институт промышленной собственности,
РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5,
Бережковская наб., 30-1

Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА

Уполномоченное лицо:

В. Красина

Телефон № 240-25-91

ПИСЬМЕННОЕ СООБЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНОГО ПОСРЕДНИЧЕСКОГО ОРГАНА

Номер международной заявки:
PCT/RU 2004/000005

Раздел I Основы сообщения

1. Относительно языка, данное сообщение подготовлено на основе международной заявки, на языке, на котором она была подана, если иное не указано ниже.

☐ Данное сообщение подготовлено на основе перевода с первоначального языка на следующий язык _____, который является языком перевода, предоставленный для целей международного поиска (в соответствии с Правилами 12.3 и 23.1(b)).

2. Относительно любой последовательности нуклеотидов и/или аминокислот, раскрытой в международной заявке и необходимой для заявленного изобретения, данное сообщение подготовлено на основе:

а. тип материала

- ☐ перечень последовательностей
☐ таблицы, относящиеся к перечню последовательностей

б. формат материала

- ☐ в машинописной форме
☐ в машиночитаемой форме

с. время подачи/предоставления

- ☐ содержались в первоначально поданной заявке
☐ первоначально поданы вместе с международной заявкой в машиночитаемой форме
☐ представлены впоследствии в данный Орган для целей проведения поиска

3. ☐ Дополнительно, в случае, если более чем одна версия или копия перечня последовательности и/или соответствующая таблица, были поданы первоначально или были представлены впоследствии, требуется, чтобы информация в последующих или дополнительных копиях была идентична той, которая была в первоначально поданной заявке, или не выходила за рамки раскрытия первоначально поданной заявки.

4. Дополнительные комментарии:

**ПИСЬМЕННОЕ СООБЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНОГО ПОИСКОВОГО ОРГАНА**

Номер международной заявки:
PCT/RU 2004/000005

Раздел V Утверждение в соответствии с Правилom 43 bis.1(a)(i) в отношении новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения, подкрепляющие такое утверждение

1. Утверждение

| | | | |
|--------------------------------|--------|---|-----|
| Новизна (N) | Пункты | 1 | ДА |
| | Пункты | | НЕТ |
| Изобретательский уровень (IS) | Пункты | 1 | ДА |
| | Пункты | | НЕТ |
| Промышленная применимость (IA) | Пункты | 1 | ДА |
| | Пункты | | НЕТ |

2. Ссылки и пояснения, подкрепляющие такое утверждение:

Настоящее сообщение подготовлено на основании следующих документов, приведенных в отчете о поиске:

Д1: Новиков А.Н. Ремонт деталей из алюминия и его сплавов. Орел, ОГТХА, 1997, с.32,33

Д2: SU1578236A1

Д4: RU2124588C1

Д3: US6197178B1

Д5: EP1029952A2

Наиболее близким аналогом заявленного способа получения толстослойных защитных покрытий с высокой адгезией на деталях из вентильных металлов в режиме микродугового оксидирования является способ, описанный в Д1и включающий утановку детали в электролите на токопроводящем держателе, покрытом изоляционным материалом, создание рабочего напряжения между деталью и электролитом, повышение напряжения до возникновения микродугового разряда на поверхности детали.

Заявленный способ отличается от известного способа тем, что держатель детали снаружи покрыт электроизоляционным материалом на границе воздух-электролит. Упомянутый отличительный признак, позволяющий исключить влияние паро-газовой фазы, т.е. избежать шунтирования детали и ослабления величины тока через деталь, что создает условия для дальнейшего роста напряжения, а значит, и для быстрого роста толщины защитного покрытия, не раскрыт в Д2-Д4 и не является очевидным.

Таким образом, формула изобретения отвечает критериям новизны и изобретательского уровня, а также критерию промышленной применимости.